**КАЛЕНДАРНО-ТЕМАТИЧЕСКИЙ ПЛАН ЛЕКЦИЙ**

**по биологии для обучающихся I курса**

**по специальности 31.05.02.«ПЕДИАТРИЯ»**

**на весенний семестр 2024-2025 уч. года**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Дата лекции | Тема лекции | Кол-во часов |
| 21.01 | **Изменчивость**1. Классификация генных мутаций.
2. Хромосомные мутации: классификация, примеры у человека
3. Геномные мутации: классификация, примеры анеуплоидий у человека.
4. Спонтанный и индуцированный мутагенез. Мутагены и комутагены.
5. Антимутагенез. Антимутационные барьеры эукариот. Внеклеточные и внутриклеточные антимутагены.
6. Репарация генетического материала
 | 2 |
| 28.01 | **Методы генетики человека**1. Человек как специфический объект генетики
2. Клинико-генеалогический метод: сущность, этапы, назначение.
3. Цитогенетический метод
4. Биохимический метод
5. Метод ДНК-диагностики
6. Вспомогательные методы генетики человека.
 | 2 |
| 4.02. | **Генетика популяций человека**1. Классификация элементарных популяций человека
2. Генетические характеристики популяций человека
3. Популяционно-статистический метод, его назначение
4. Элементарные факторы эволюции и их действие в человеческих популяциях
 | 2 |
| 11.02 | **Биологические основы паразитизма и трансмиссивных заболеваний.**1. Определение и содержание предмета паразитология.
2. Роль отечественных ученых в развитии паразитологии.
3. Формы биотических связей организмов.
4. Паразитизм, его классификация.
 | 2 |
| 15.02. | **Понятие об инвазии.** 1. Инвазии, пути их распространения и эпидемиологическая классификация.
2. Способы инвазирования паразитами хозяев.
3. Понятие об источнике инвазии и факторах передачи возбудителя.
4. Классификация инвазий по ВОЗ и по Е.Н. Павловскому.
5. Очаговый характер распространения и типы очагов трансмиссивных и нетрансмиссивных инвазий.
6. Понятие о жизненном цикле. Классификация хозяев паразита.
 | 2 |
| 15.02. | **Взаимоотношения в системе «паразит-хозяин»**1. Взаимоотношения в системе «паразит-хозяин» на уровне особи
2. Происхождение паразитизма.
3. Адаптации паразитов к паразитическому образу жизни.
4. Аспекты патогенного действия паразита на организм хозяина
5. Реакции хозяина на внедрение паразита
6. Взаимоотношение в системе «паразит-хозяин» на уровне популяции.
7. Понятие паразитарной системы.
 | 2 |
| 25.03.moodle | **Введение в медицинскую гельминтологию.**1. Эпидемиологическая классификация гельминтозов (К.И. Скрябин и др.).
2. .Биогельминтозы, геогельминтозы и контактные гельминтозы.
3. Гельминтозы с краевой патологией.
4. Роль отечественных ученых в развитии гельминтологии (К.И. Скрябин, Е.Н. Павловский и др.).
5. Современные принципы профилактики и борьбы с гельминтозами.
 | 2 |
| 1.04.moodle | **Тропические гельминтозы.**1. Особенности гельминтов южных широт.
2. Шистосомы
3. Анкилостомиды
4. Филярии
 | 2 |
| 8.04.29.04.moodle | **Введение в медицинскую арахноэнтомологию**1. Членистоногие, имеющие медицинское значение.
2. Представители классов Ракообразные и Паукообразные, их роль в распространении заболеваний человека, особенности экологии и меры борьбы. Медицинское значение клещей.
3. Чесотка, современное состояние и проблемы.
4. Насекомые, их значение в распространении трансмиссивных и природно-очаговых паразитарных и инфекционных заболеваний. Структура природного очага.
5. Биологические принципы борьбы с трансмиссивными и природно-очаговыми заболеваниями.
 | 4 |
| 6.05.moodle | **Среда обитания человека. Биологическая изменчивость и экологическое разнообразие людей.**1. Среда обитания человека и биологическая изменчивость.
2. Биологический и социальный аспекты адаптации человека к условиям жизнедеятельности.
3. Понятие об экологических типах людей, условия их формирования в историческом развитии человечества.
4. Морфофизиологические характеристики людей ряда естественных экосистем и географических районов.
 | 2 |
| 18.05.moodle | **Антропогенез**1. Антропогенез, его закономерности.
2. Положение вида Homo sapiens в системе животного мира.
3. Качественное своеобразие человека. Соотношение биологических и социальных факторов в становлении человека на разных этапах антропогенеза.
 | 2 |

**Зав. кафедрой**

**мед. биологии и генетики проф., д.б.н. Бебякова Н.А.**